MATERIALES

DE

CONSTRUCCIÓN,

POR

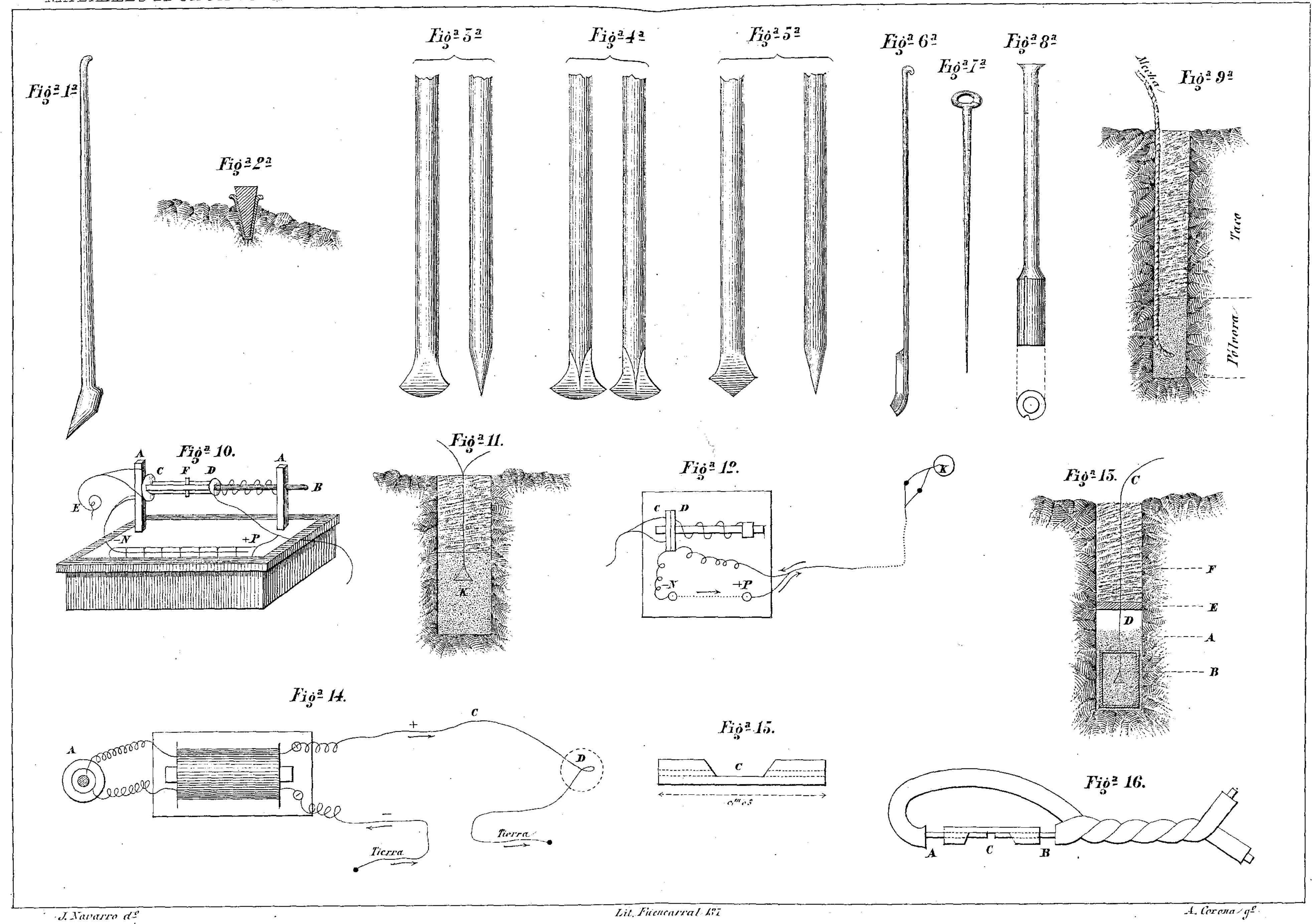
D. MANUEL PARDO,

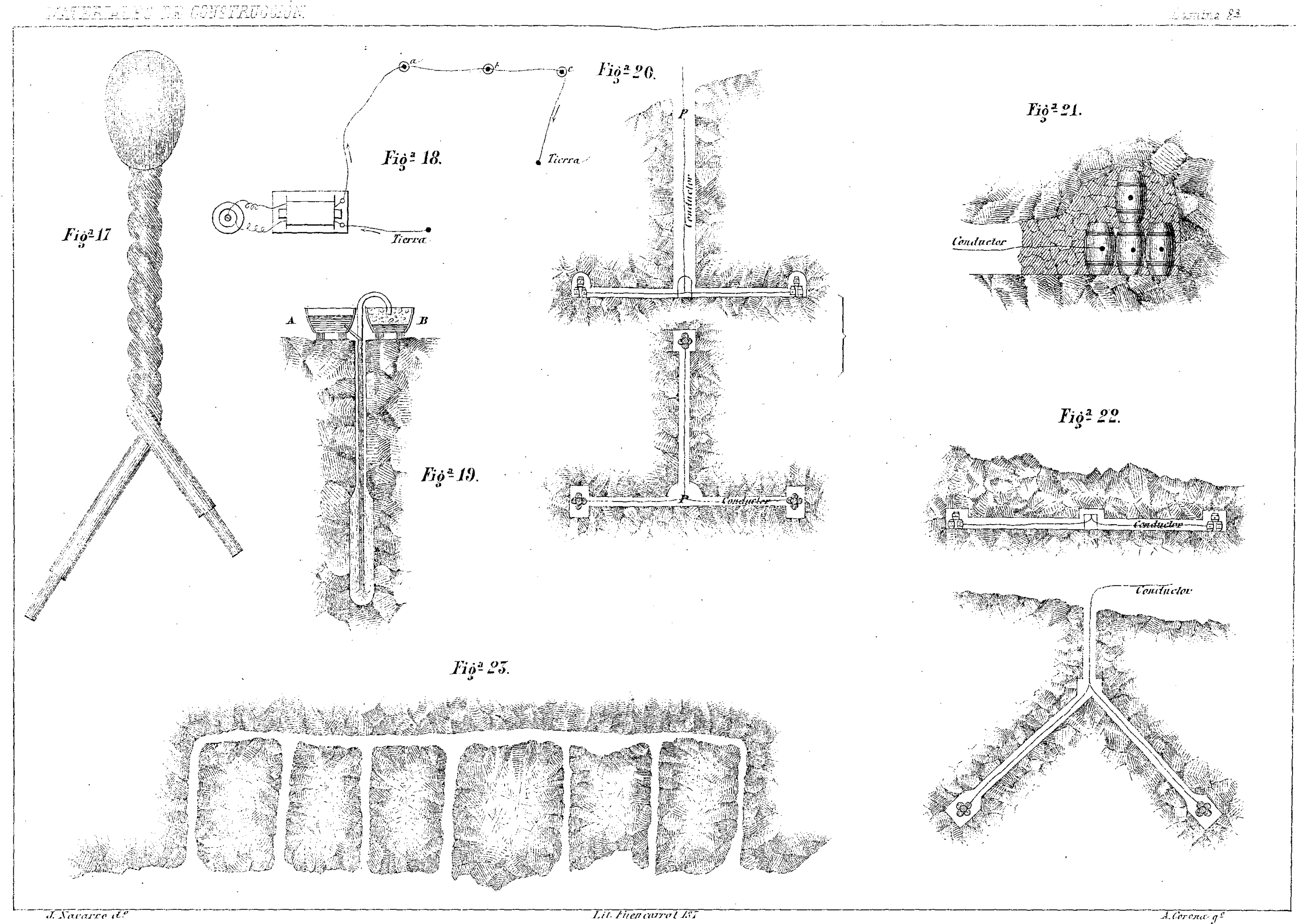
INGENIERO JEFE DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Y PROFESOR DE LA ESCUELA.

ATLAS.

MADRID.
IMPRENTA Y FUNDICIÓN DE MANUEL TELLO,
IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.
Isabel la Católica, 23.
1885.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

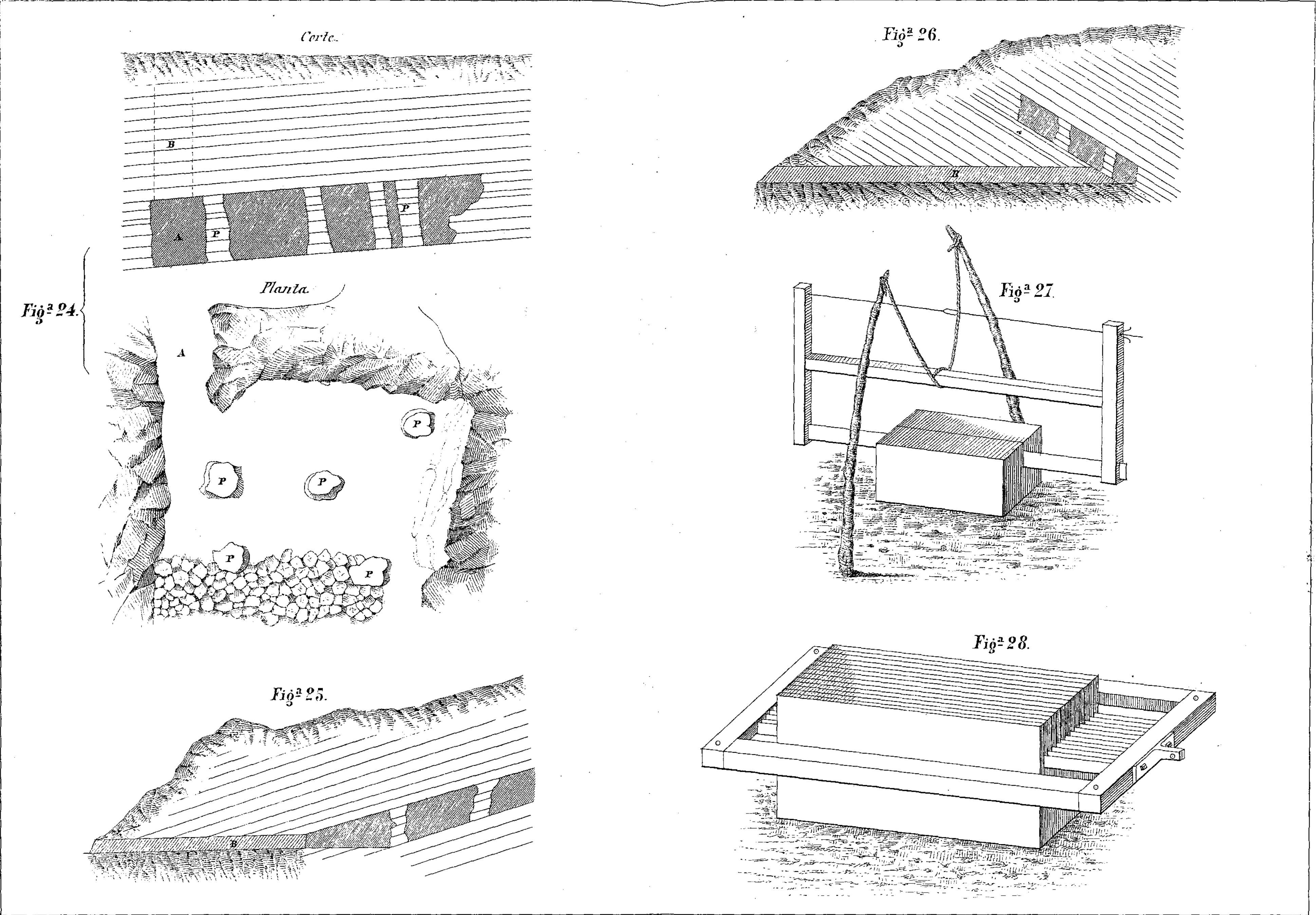

Figª 1ª
Figª 2ª
Figª 3ª
Figª 4ª
Figª 5ª
Figª 6ª
Figª 7ª
Figª 8ª
Figª 9ª
Mecha
Taco
Pólvora
Figª 10.
Figª 11.
Figª 12.
Figª 13.
Figª 14.
Tierra
Tierra
Figª 15.
Figª 16.



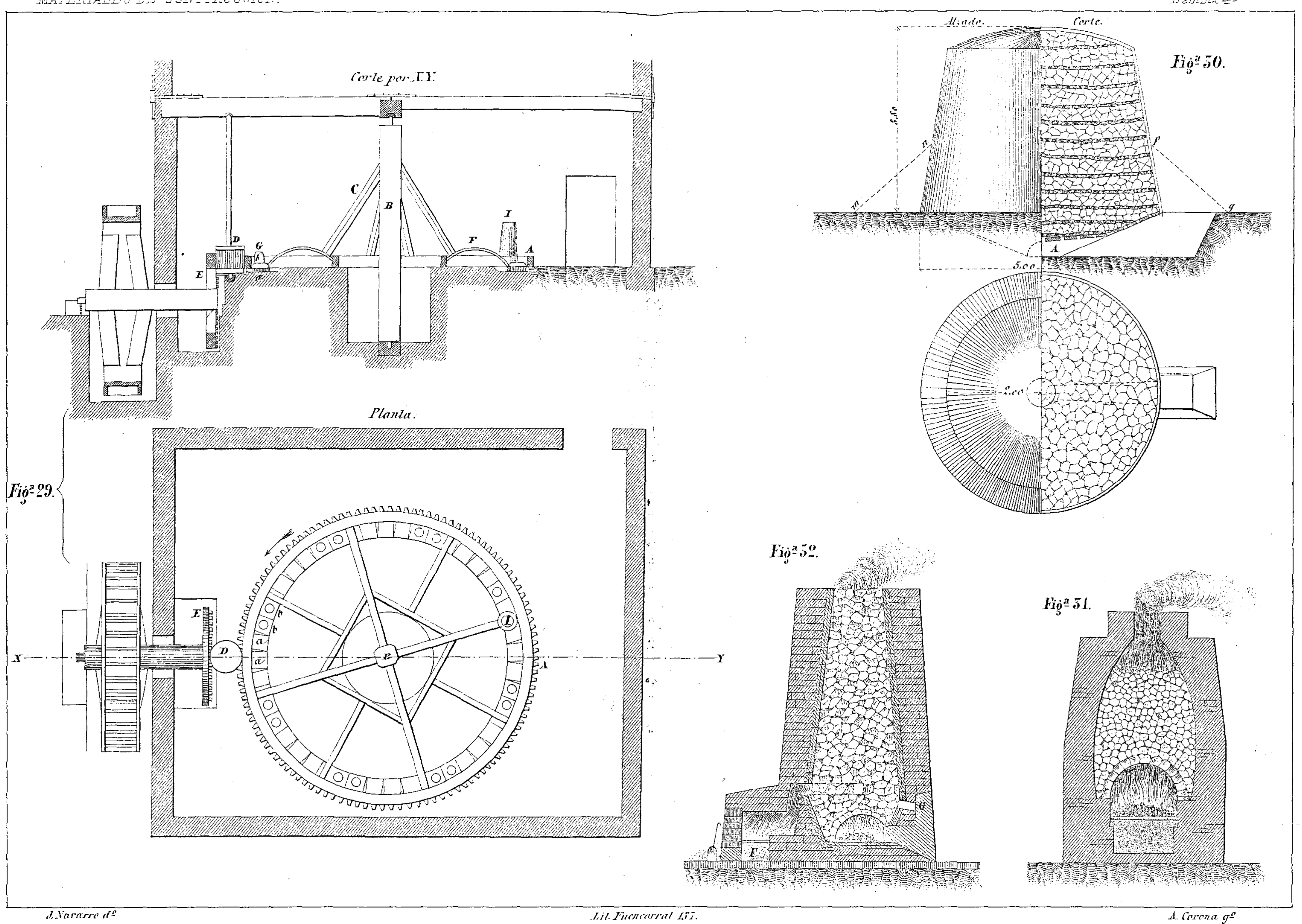
J. Navarro dº

Lit. Fuencarral 137

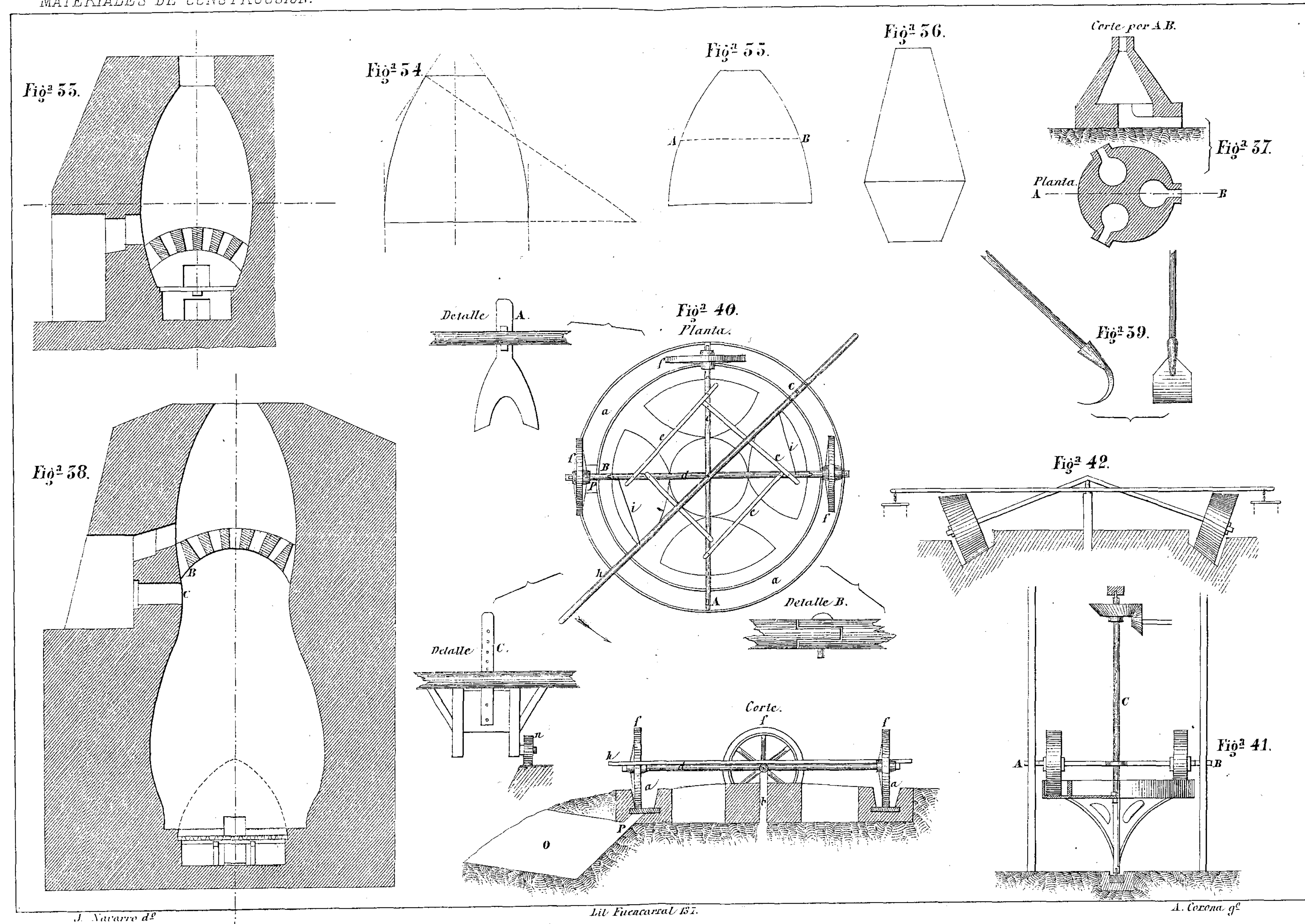
A. Corona gº

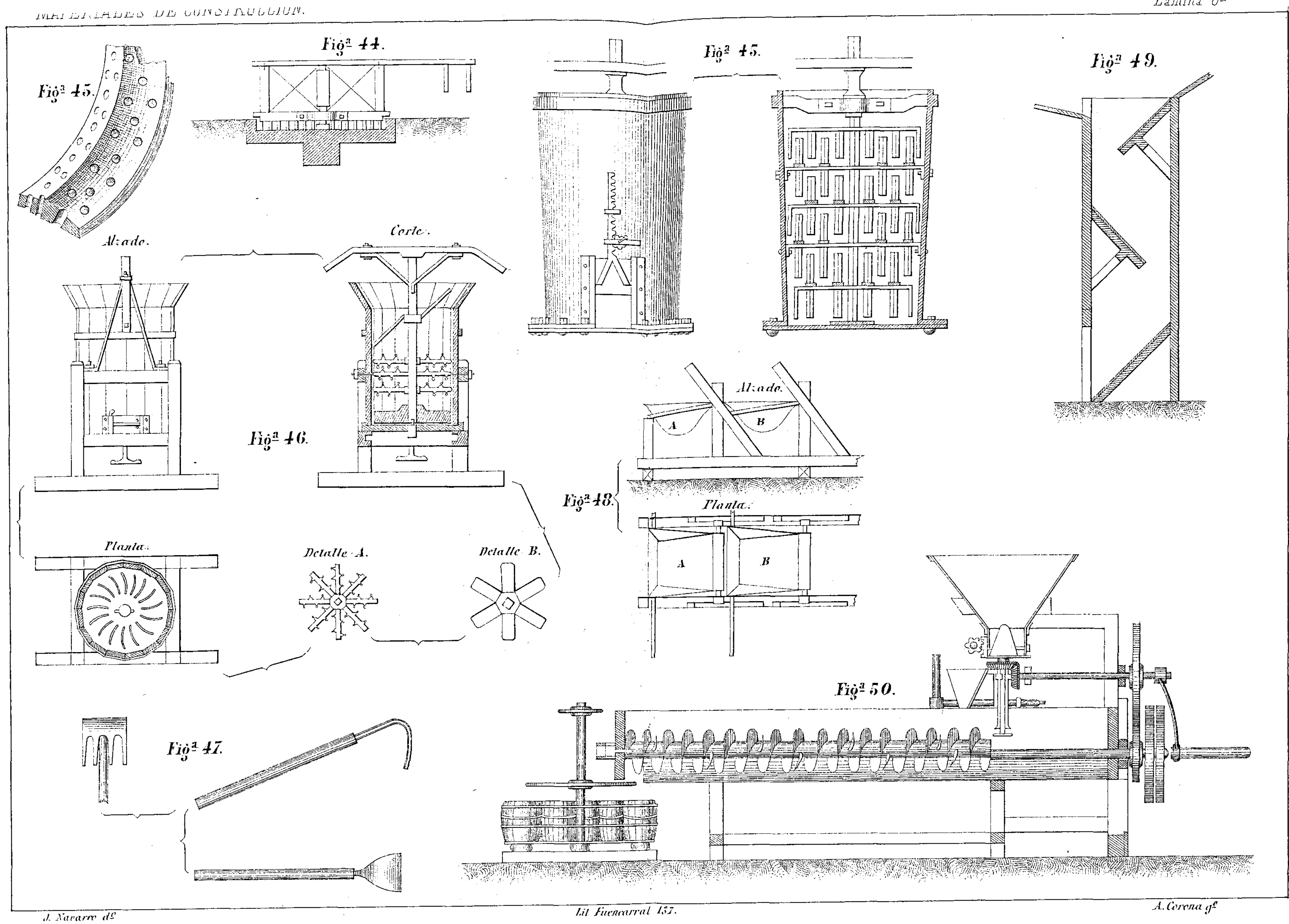


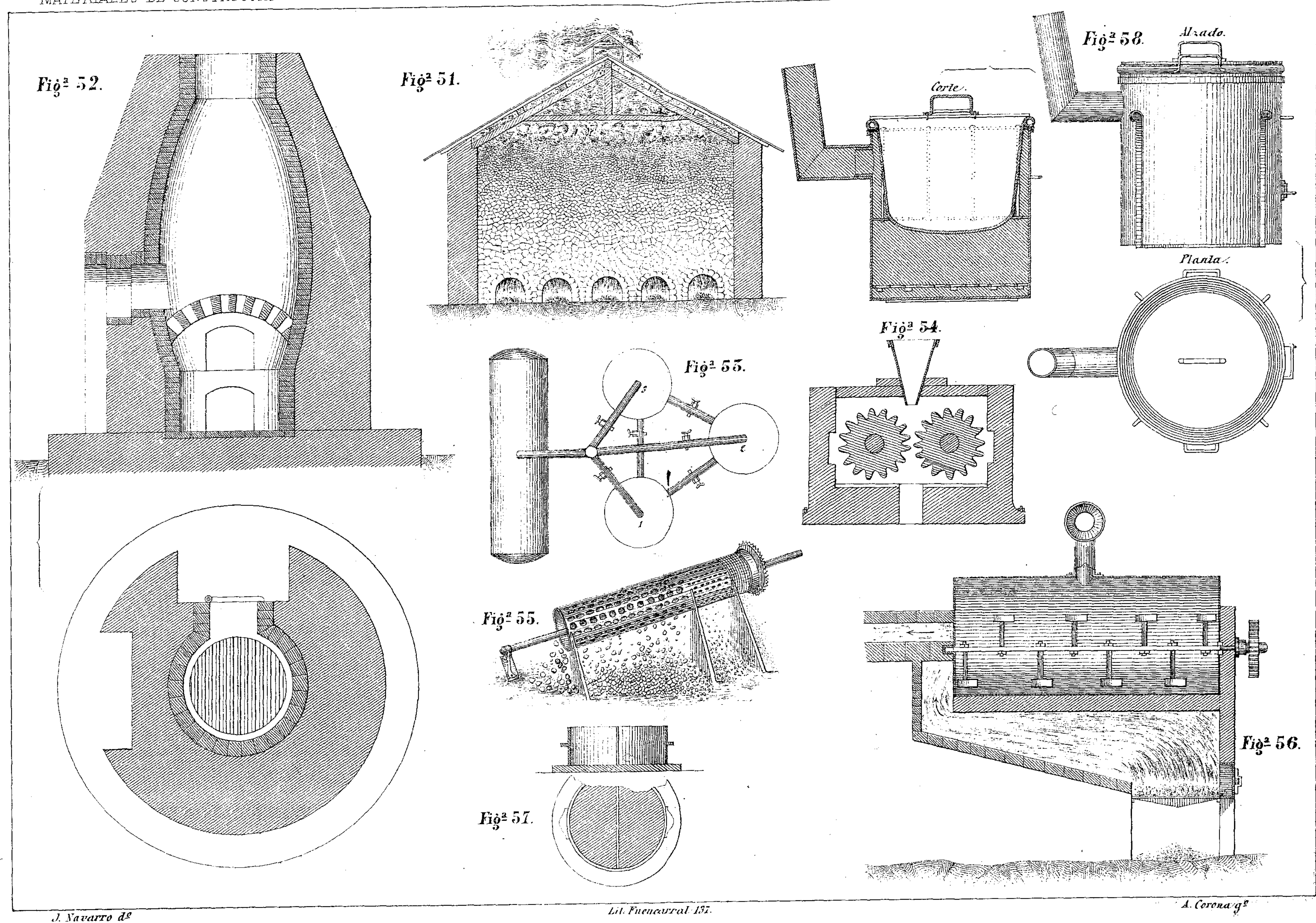
J. Navarro dº. Lit: Fuencarral 137. A. Corona gº.



J. Navarro dº
Lit. Fuencarral 137.
A. Corona gº


Figª 33.
Figª 34.
Figª 35.
Figª 36.
Corte por A.B.
Figª 37.
Planta.
Figª 38.
Figª 39.
Figª 40.
Planta.
Detalle A.
Detalle B.
Detalle C.
Corte.
Figª 41.
Figª 42.


Figª 43.
Figª 44.
Figª 45.
Figª 49.
Alzado.
Corte.
Figª 46.
Planta.
Detalle A.
Detalle B.
Alzado.
A
B
Figª 48.
Planta.
A
B
Figª 50.
Figª 47.



J. Navarro d.º
Lit. Fuencarral 137.
A. Corona g.º

Figª 59.

Figª 60.

Figª 61.

A A Y B B

Detalle Y.

B B

Figª 62.

Figª 63.

Figª 64.

Figª 65.

Figª 66.

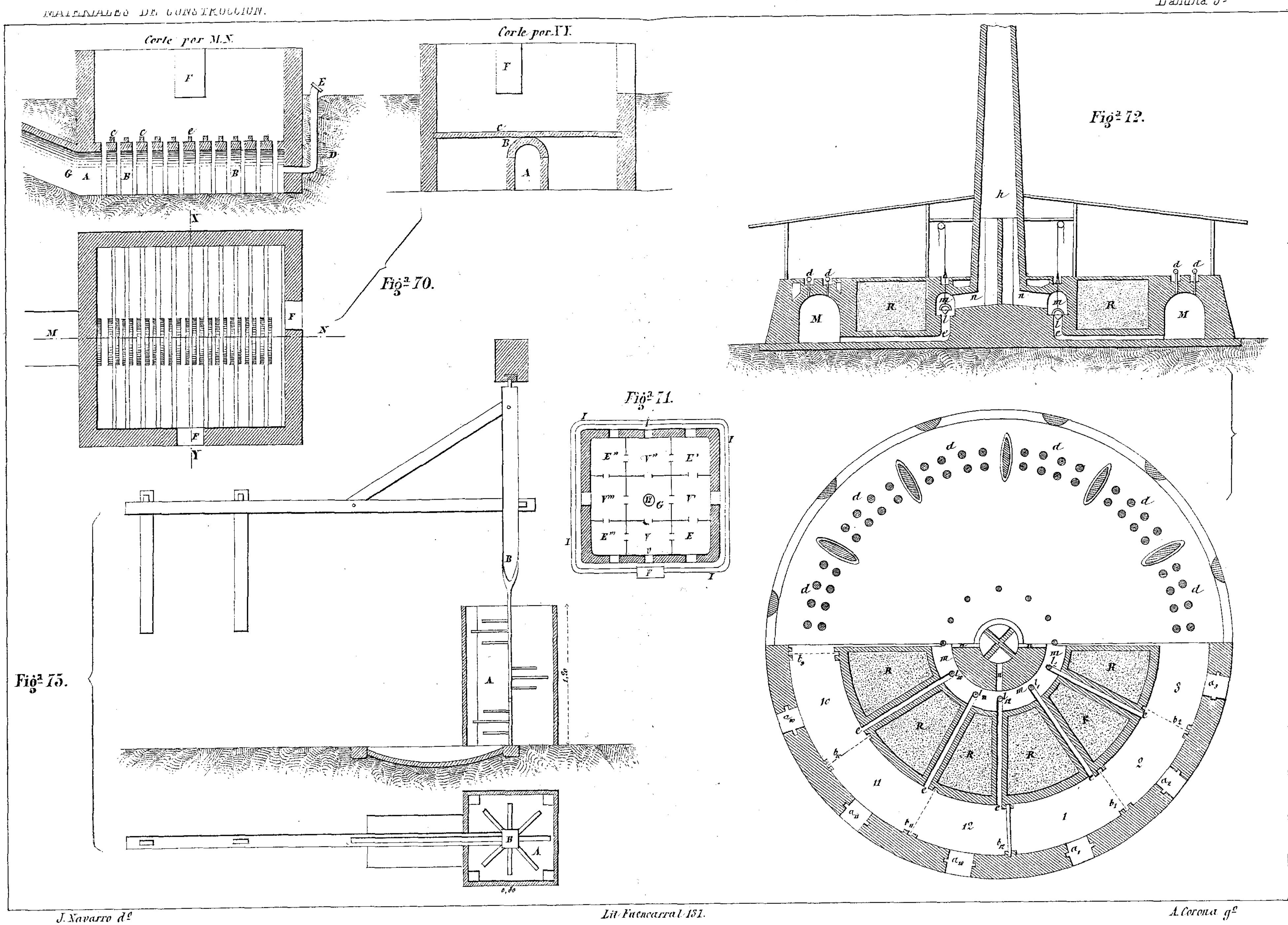
Figª 67.

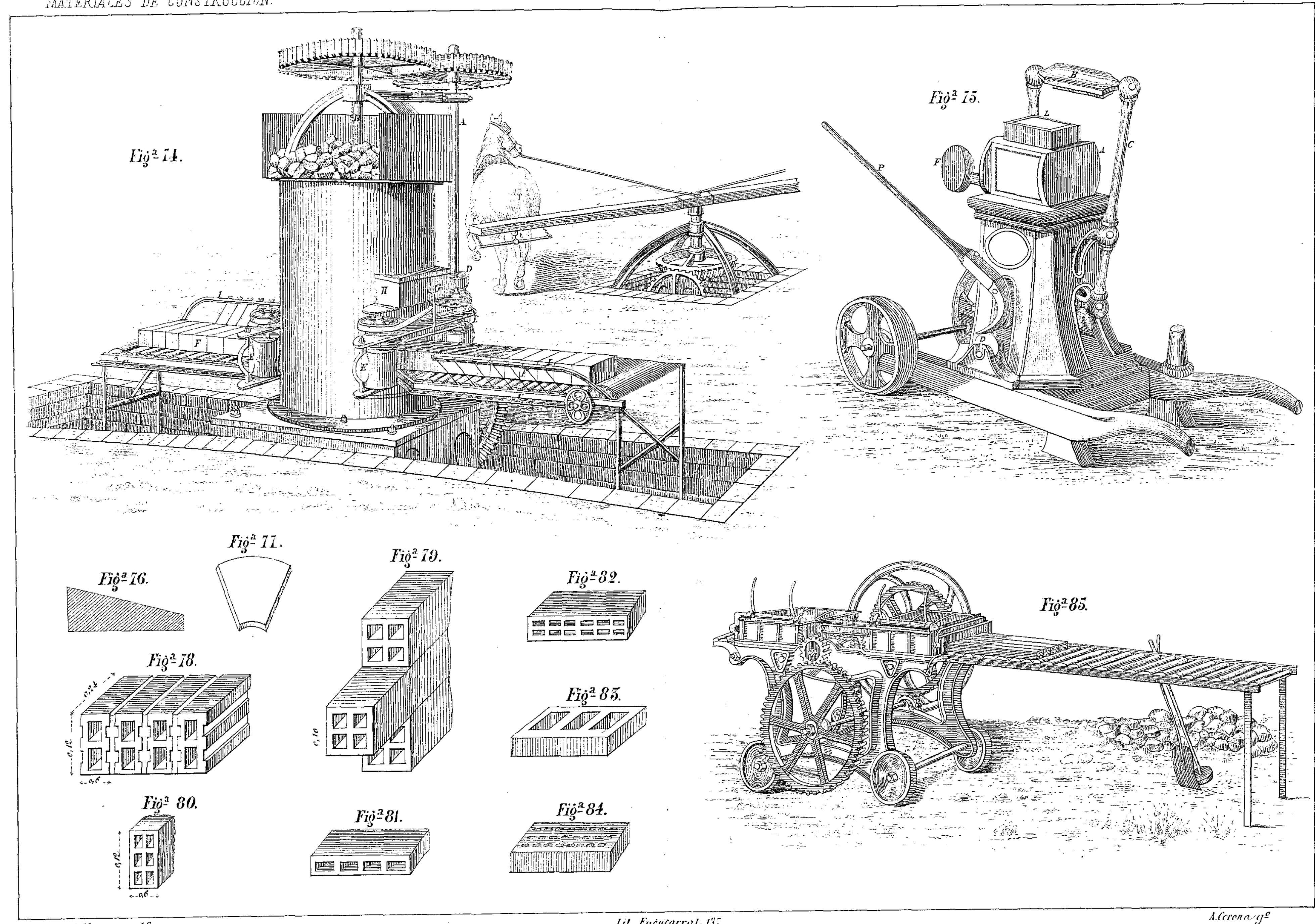
Figª 68.

B 6 5 4 3 2 1 A 6 5 4 3 2 1

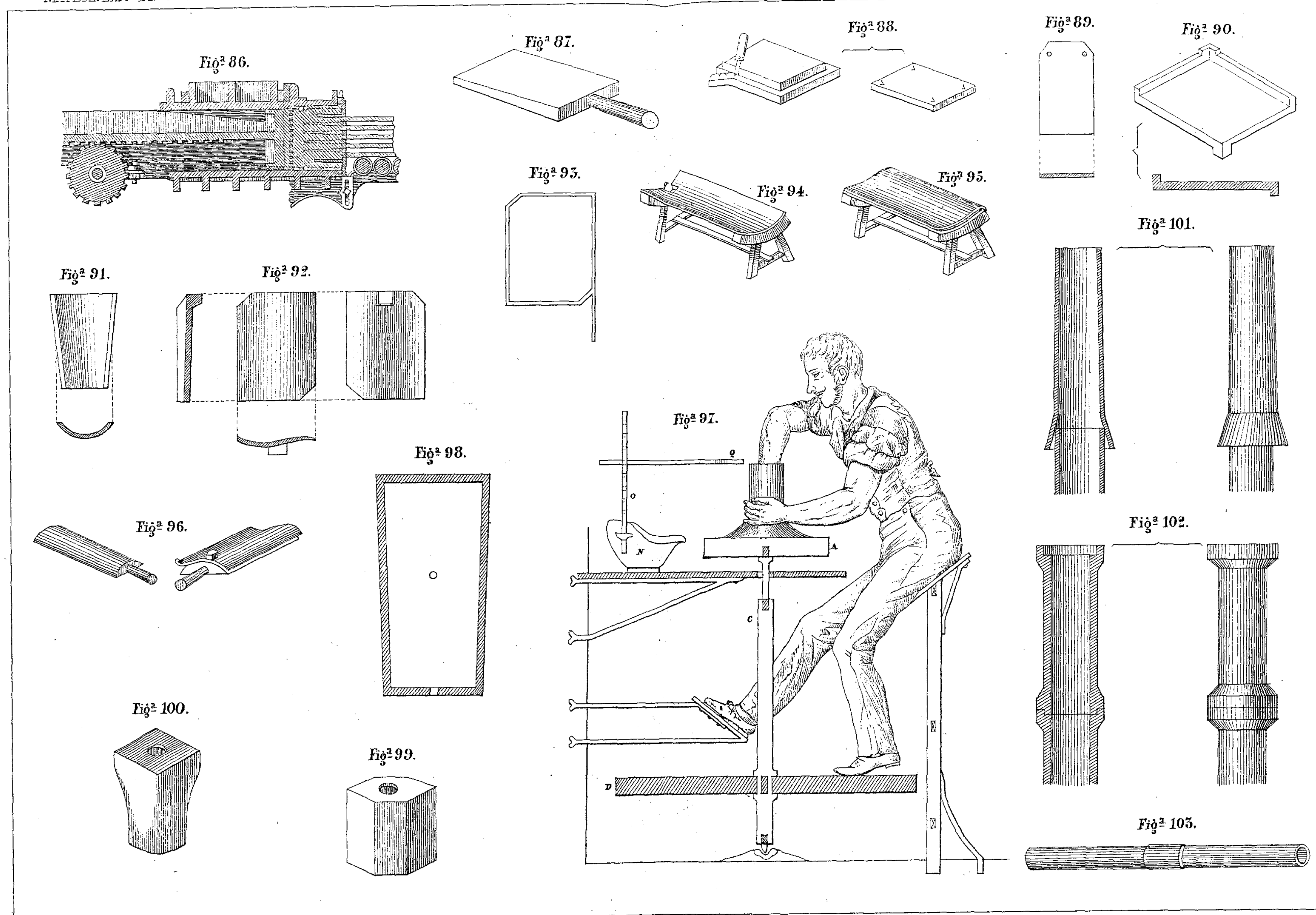
Figª 69.

A

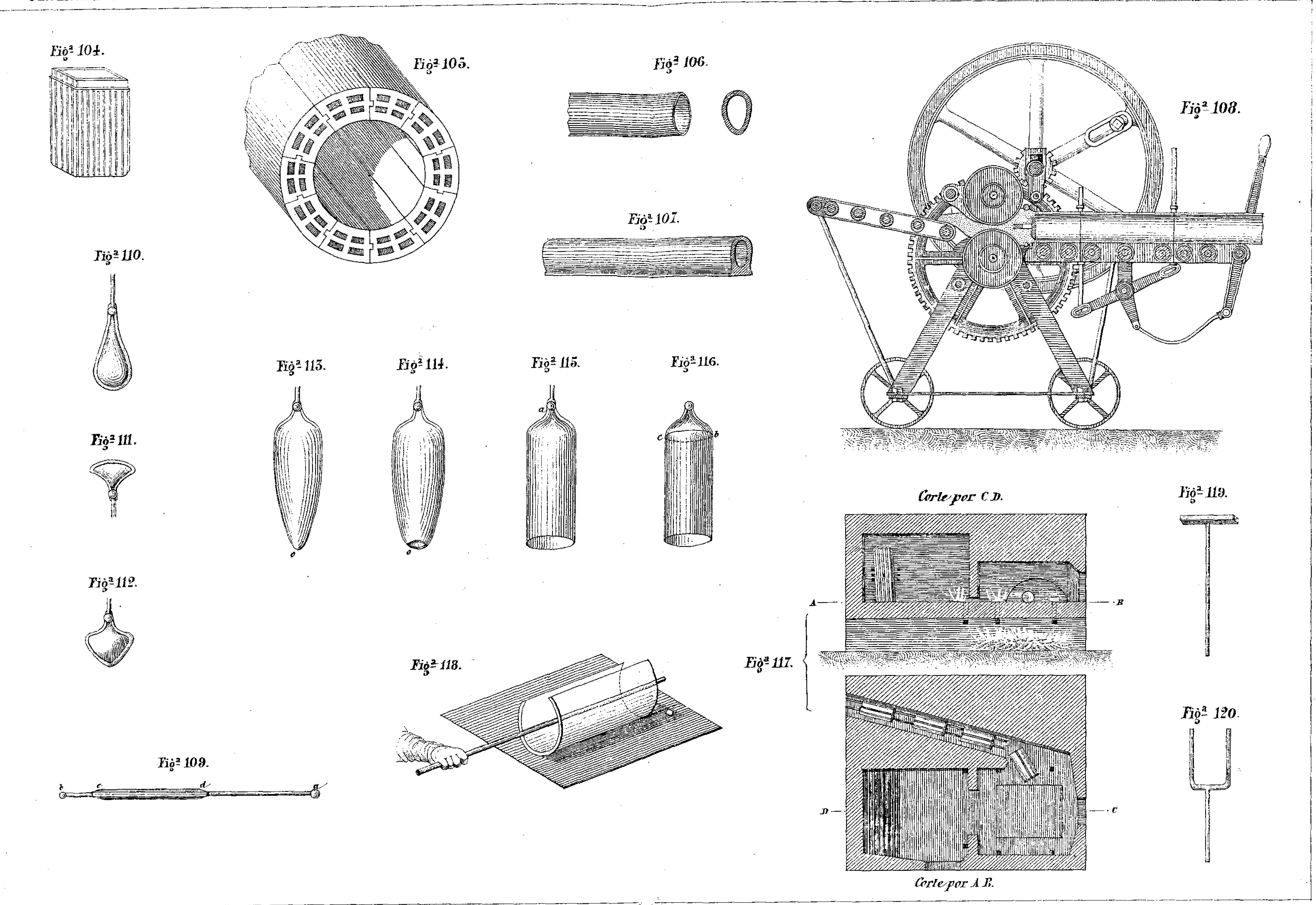

Corte por M.N.
Corte por X.Y.
Figª 70.
Figª 71.
Figª 72.
Figª 73.



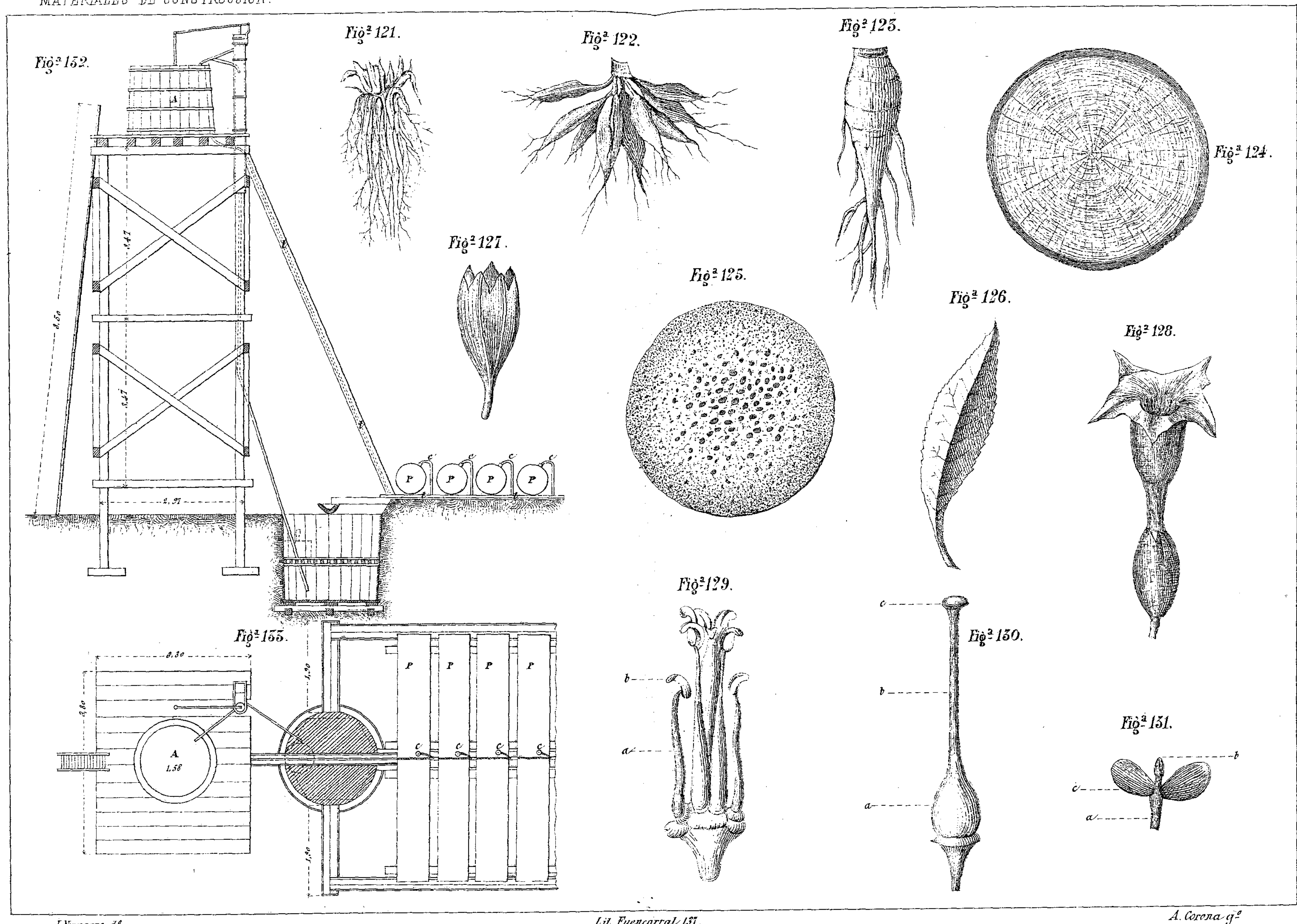
J. Navarro dº. Lit. Fuencarral 151. A. Cerona gº.



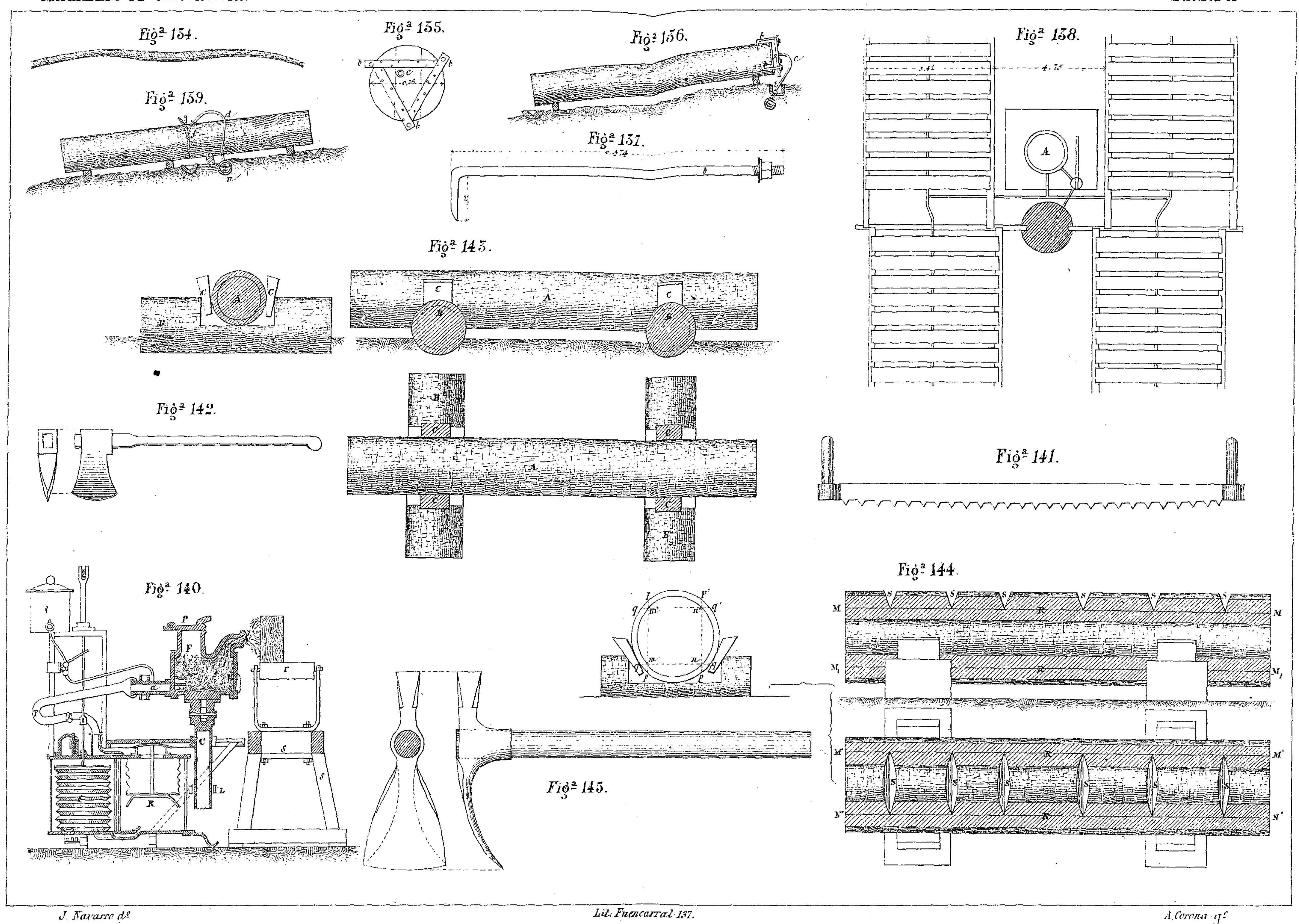
J. Navarro dº. Lit. Fuencarral 137. A. Corona gº



J. Navarro dº. Lit. Fuencarral 137. A. Corona gº.



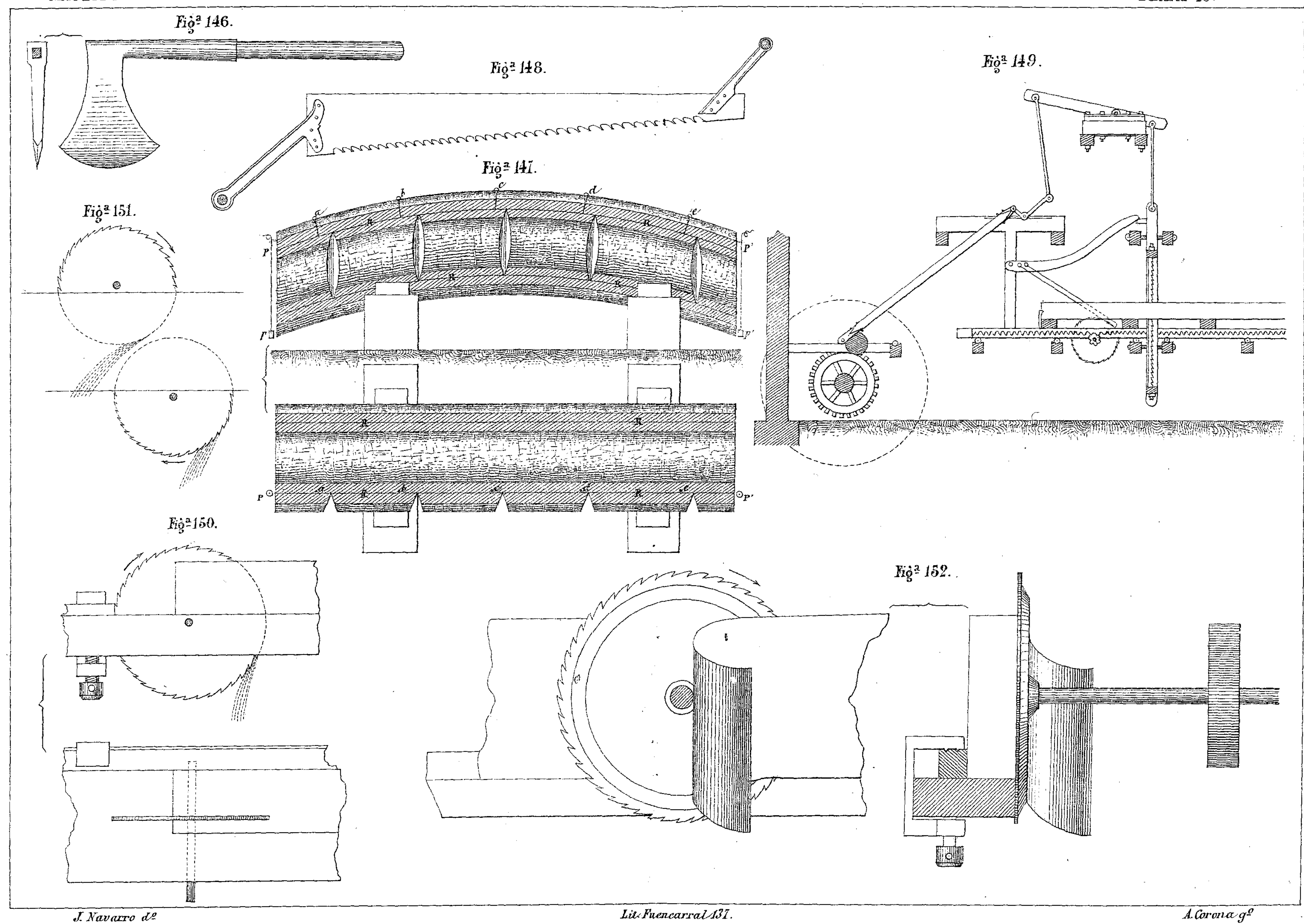
J. Navarro dº
Lit. Fuencarral 131.
A. Corona gº

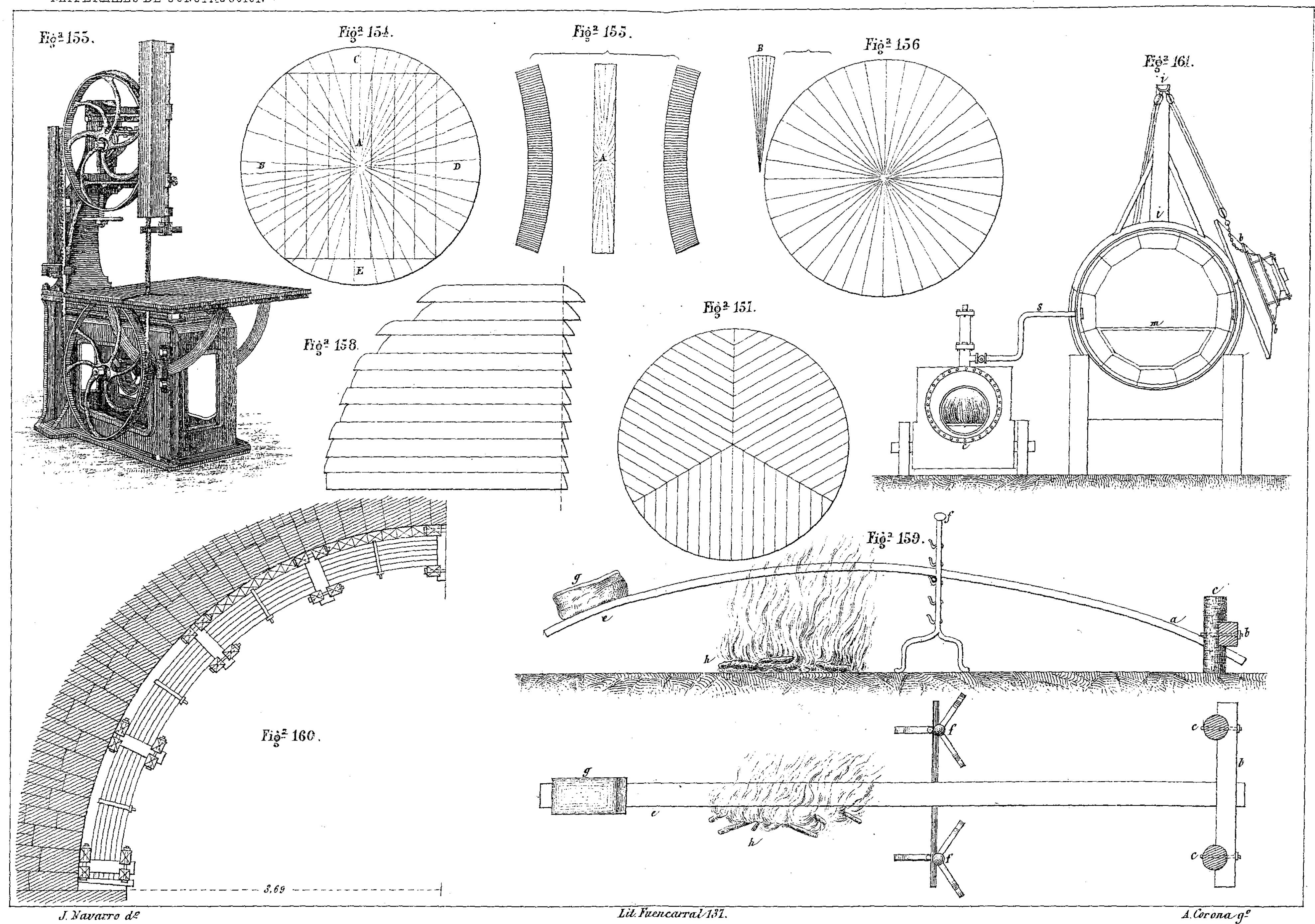


J. Navarro dº

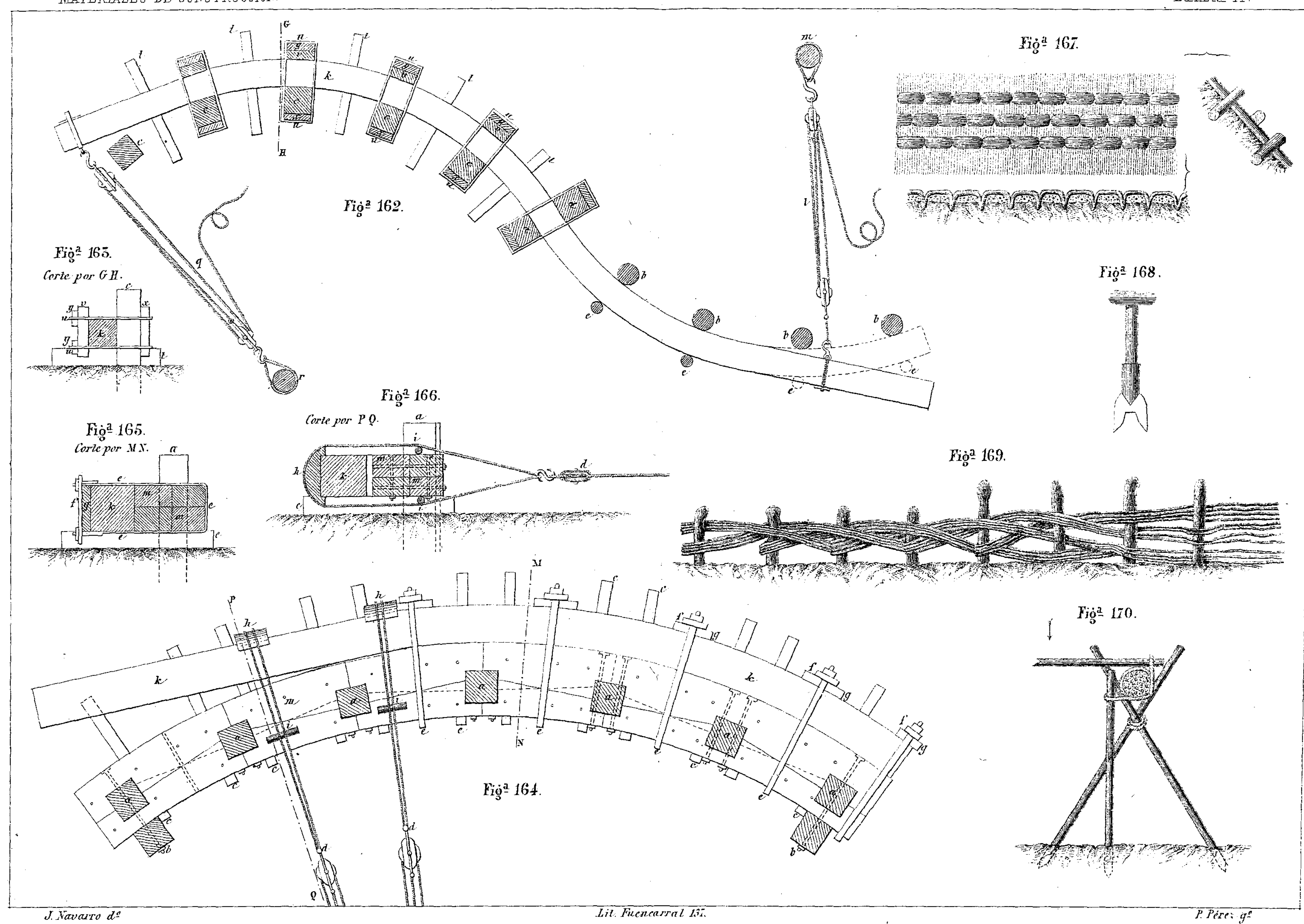
Lit. Fuencarral 137.

A. Corona gº

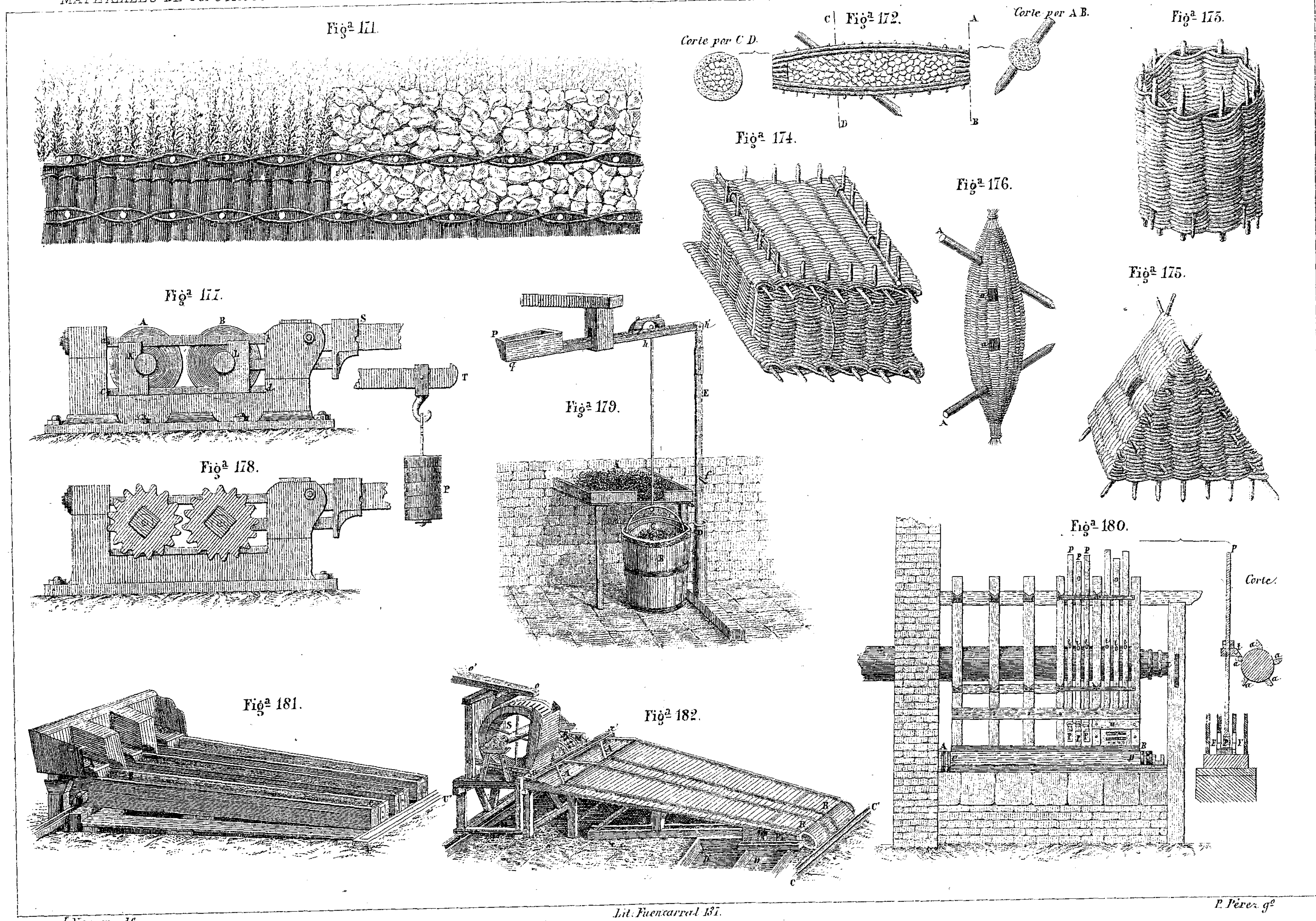

Figª 146.
Figª 148.
Figª 149.
Figª 147.
Figª 151.
Figª 150.
Figª 152.



J. Navarro dº
Lit. Fuencarral 131.
A. Corona gº



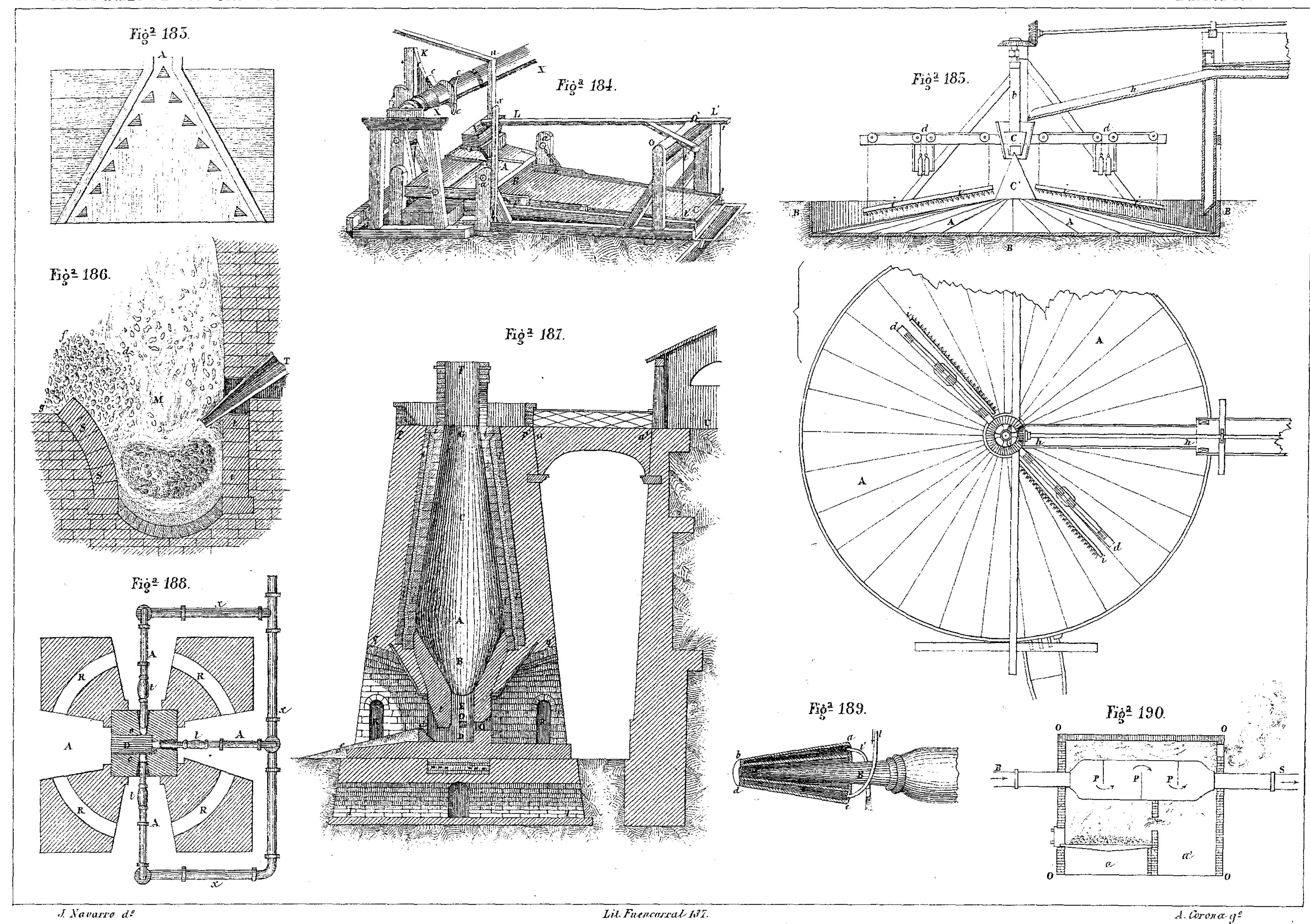
Figª 162.
Figª 163.
Corte por G H.
Figª 164.
Figª 165.
Corte por M N.
Figª 166.
Corte por P Q.
Figª 167.
Figª 168.
Figª 169.
Figª 170.

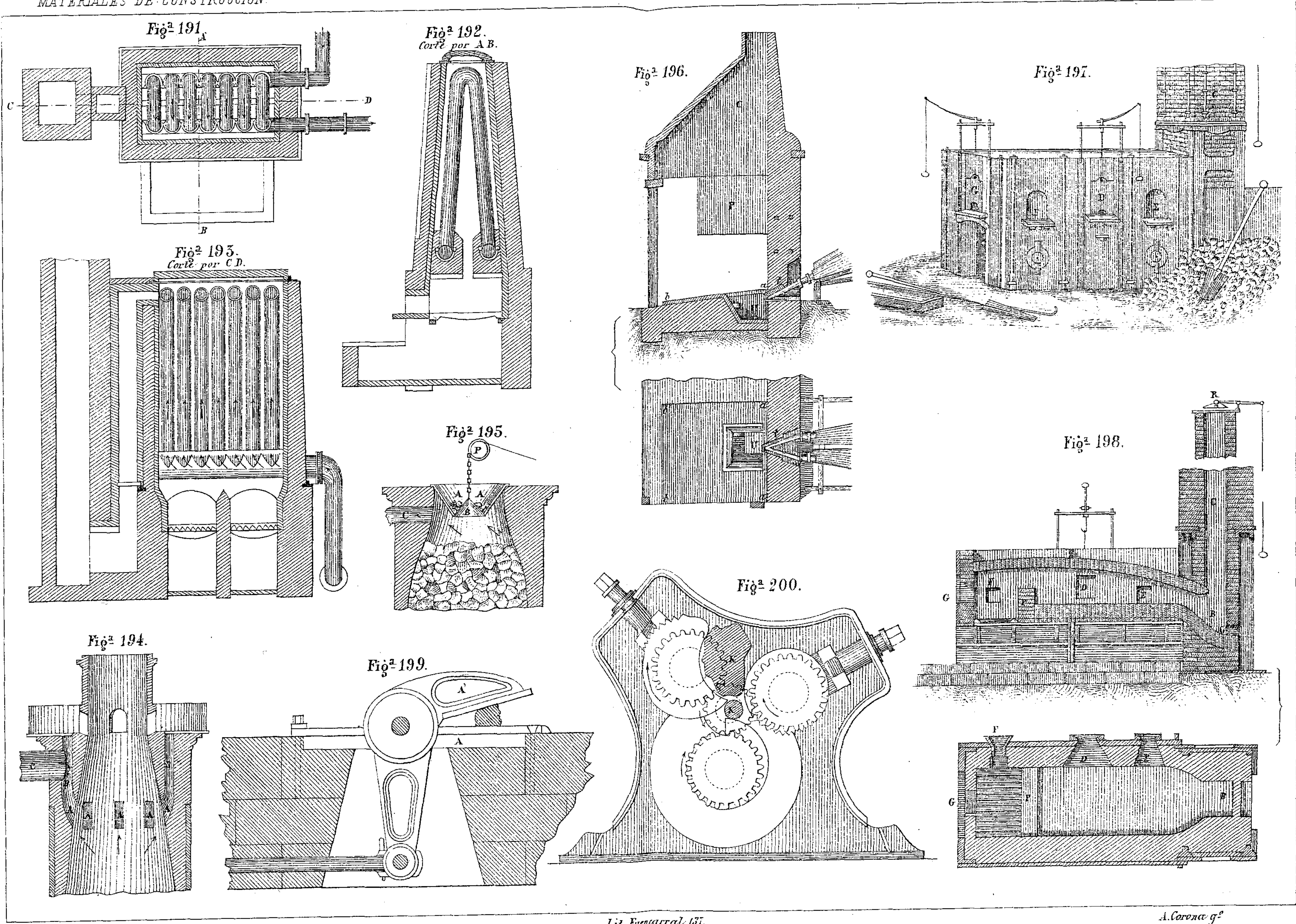


J. Navarro dº

Lit. Fuencarral 131.

P. Pérez gº

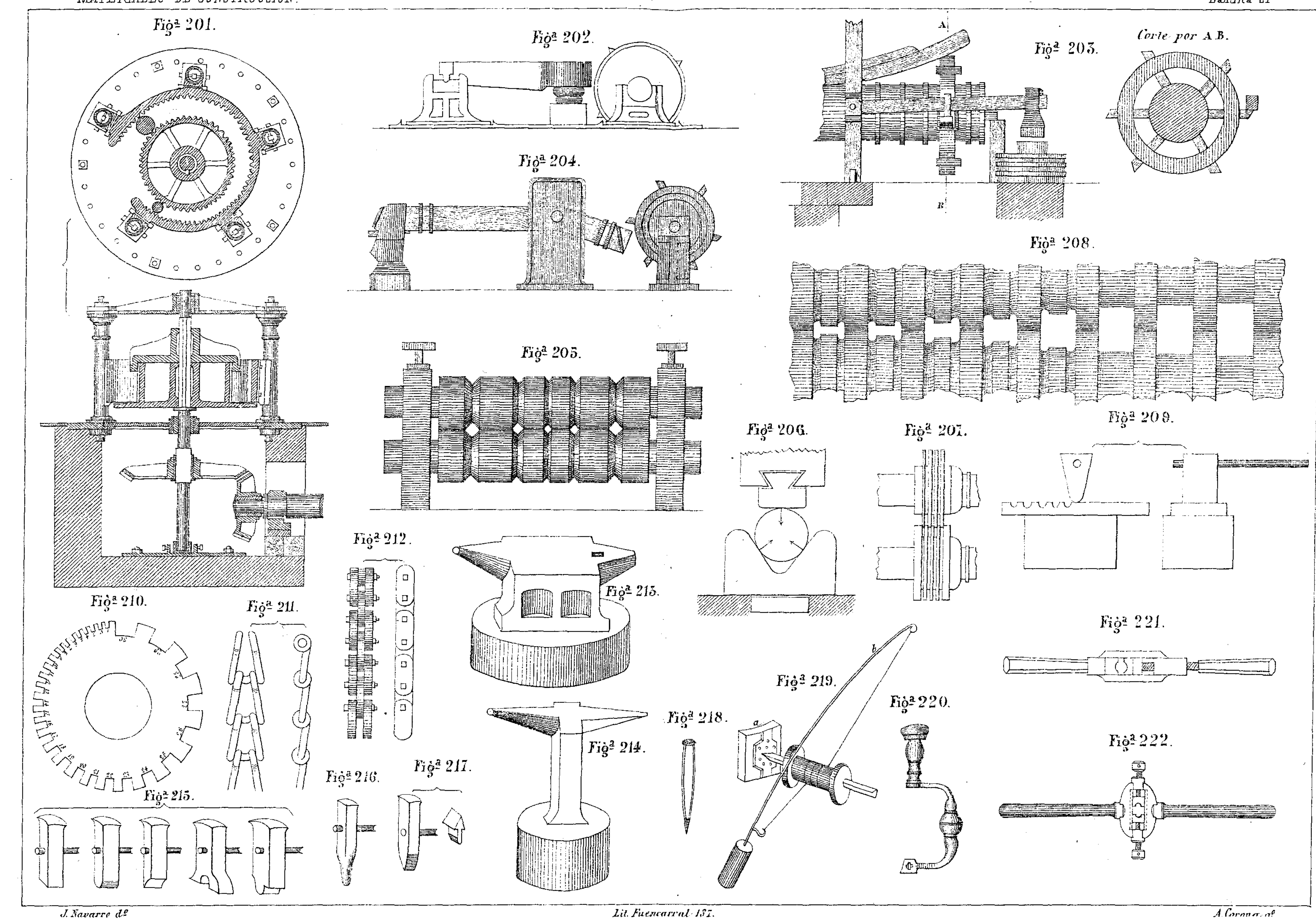

Figª 183.
Figª 184.
Figª 185.
Figª 186.
Figª 187.
Figª 188.
Figª 189.
Figª 190.



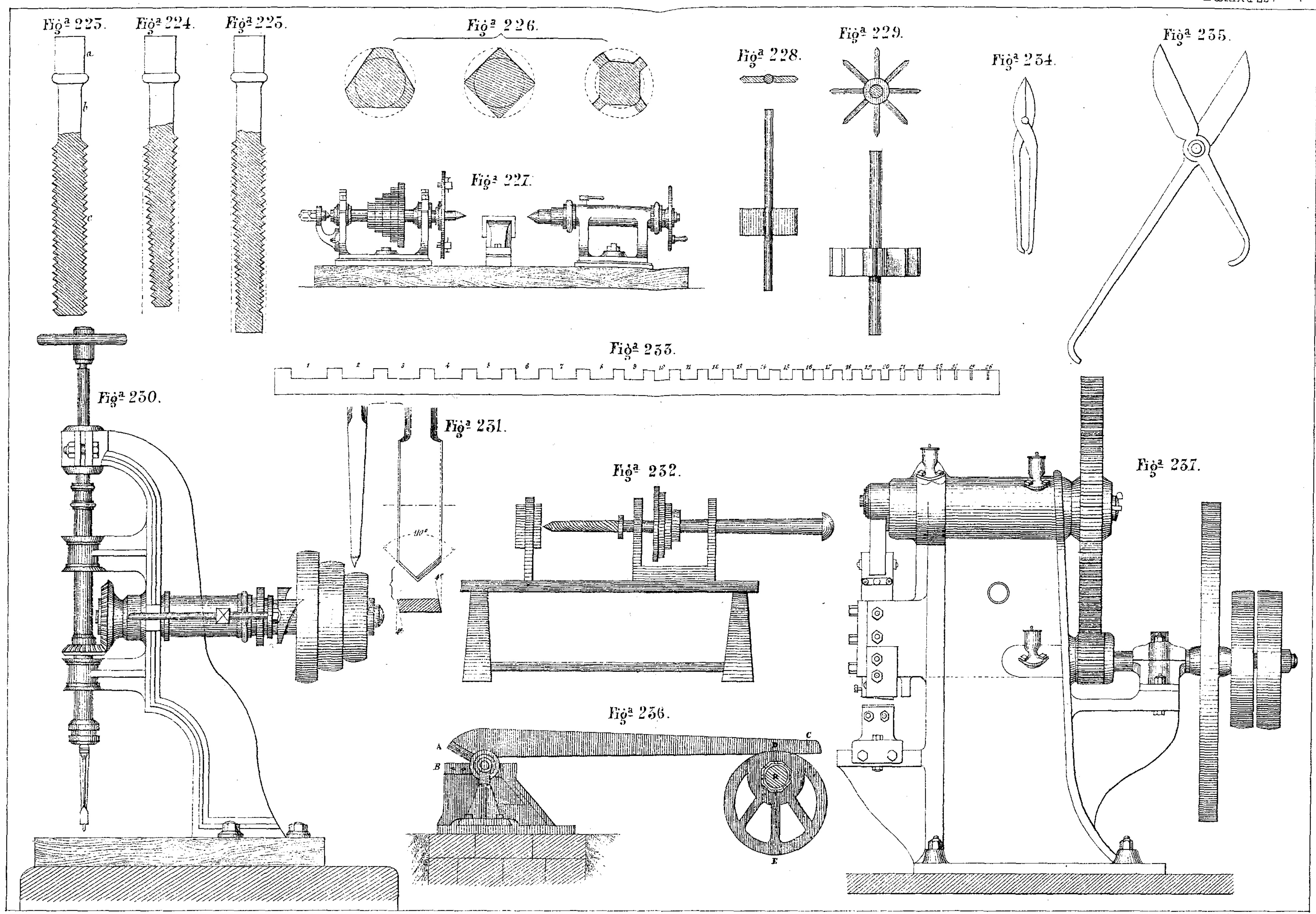
J. Navarro dº

Lit. Fuencarral 131.

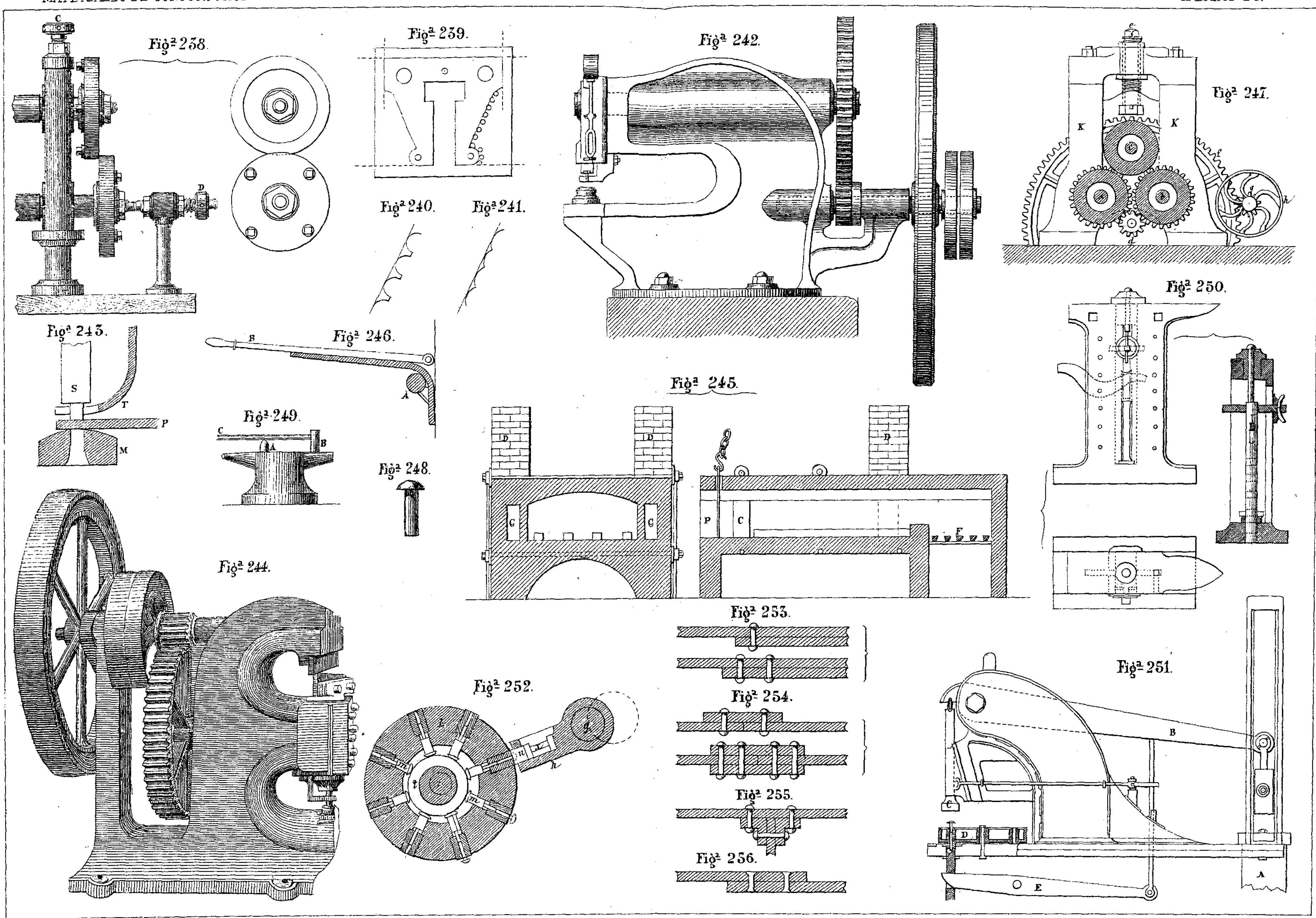
A. Corona gº

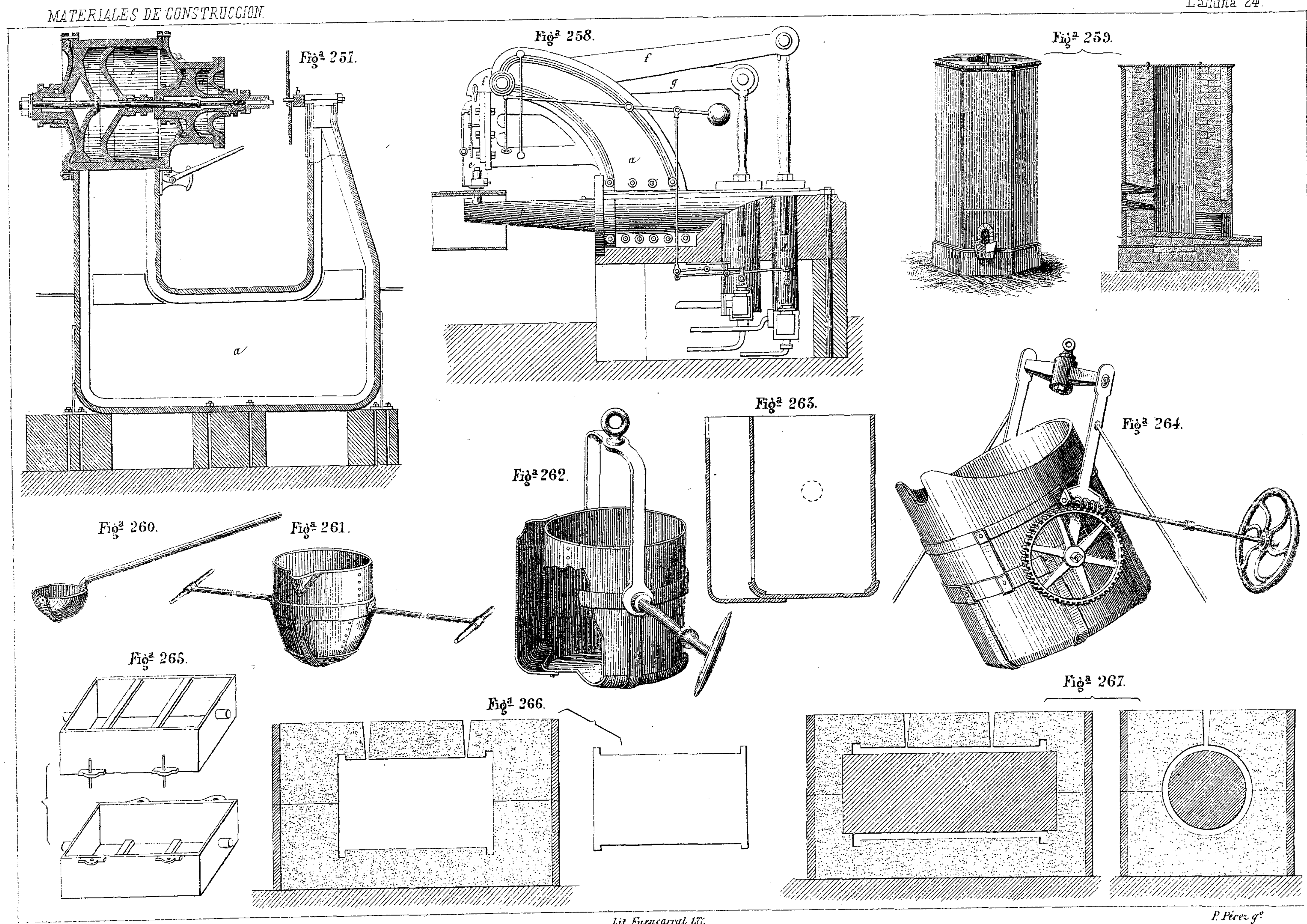


Figª 201.
Figª 202.
Figª 203.
Corte por A.B.
A
B
Figª 204.
Figª 205.
Figª 206.
Figª 207.
Figª 208.
Figª 209.
Figª 210.
Figª 211.
Figª 212.
Figª 213.
Figª 214.
Figª 215.
Figª 216.
Figª 217.
Figª 218.
Figª 219.
a
b
Figª 220.
Figª 221.
Figª 222.



J. Navarro dº Lit Fuencarral 137. A Corona gº


Figª 238.
Figª 239.
Figª 240.
Figª 241.
Figª 242.
Figª 243.
Figª 244.
Figª 245.
Figª 246.
Figª 247.
Figª 248.
Figª 249.
Figª 250.
Figª 251.
Figª 252.
Figª 253.
Figª 254.
Figª 255.
Figª 256.



J. Navarro dº

Lit. Fuencarral 137.

P. Pérez gº

Figª 268.

Figª 270.

Figª 271.

Figª 272.

Figª 273.

Figª 269.

Figª 274.

Figª 275.

Figª 278.

Figª 276.

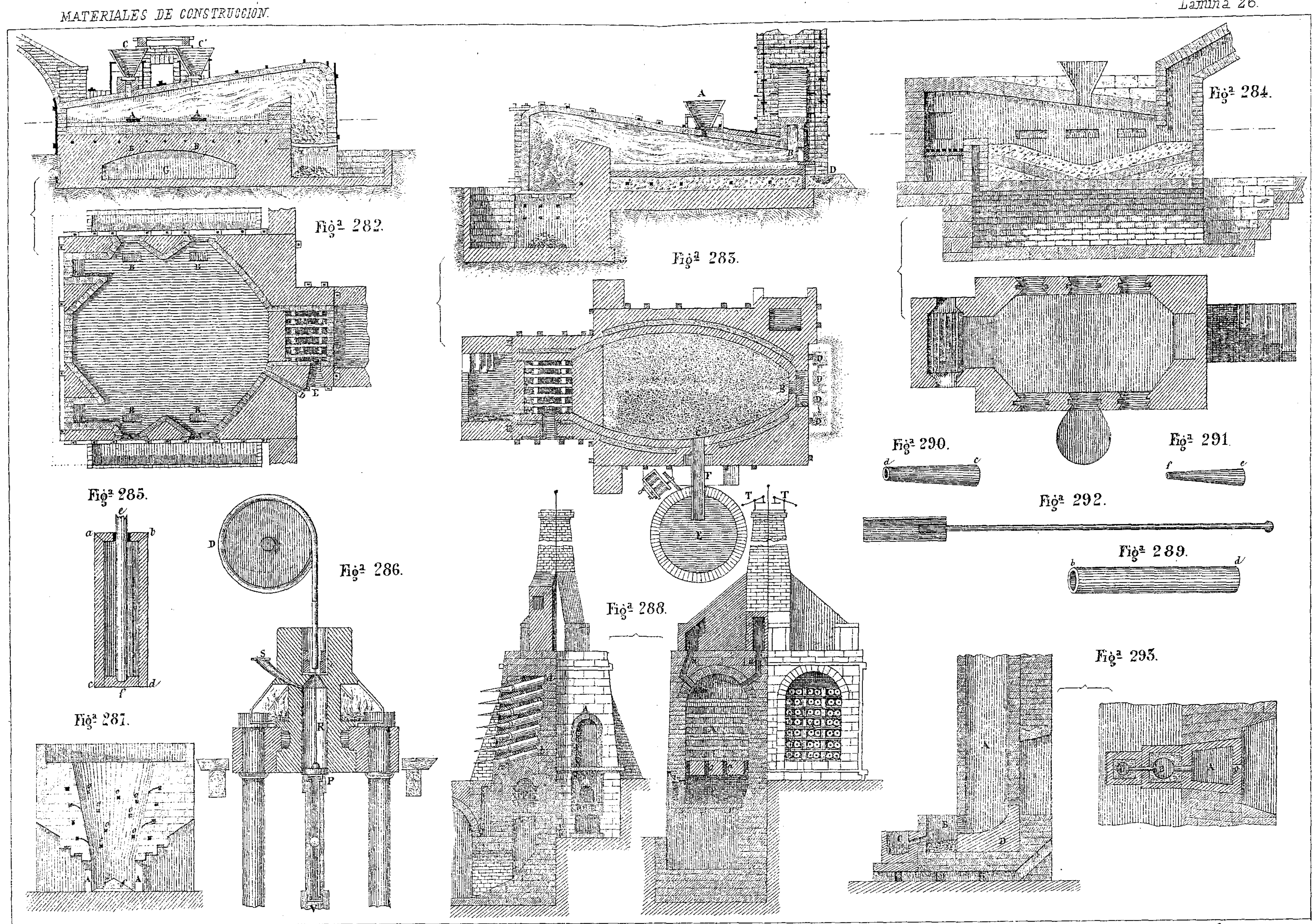
Figª 279.

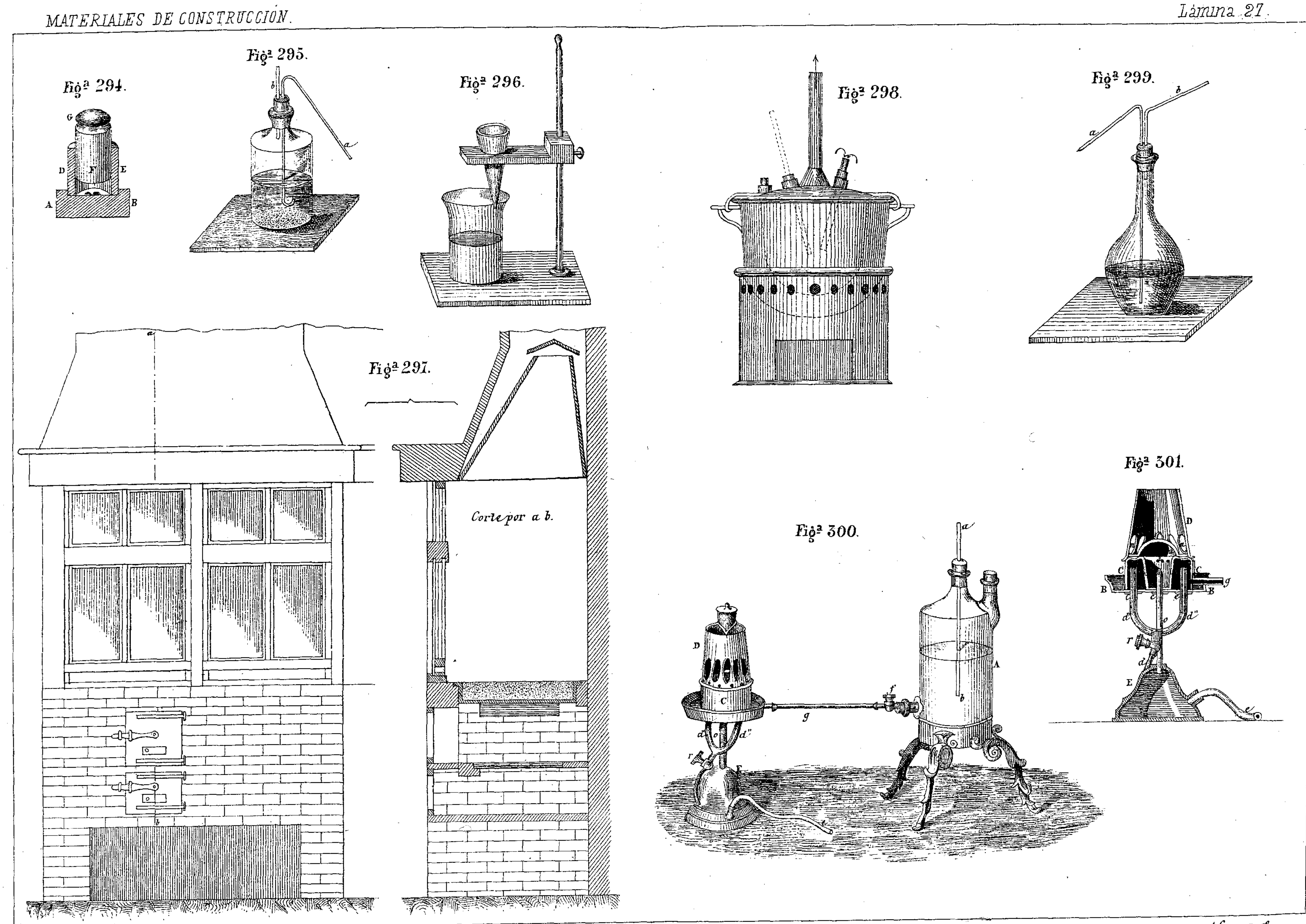
Corte por AB.

Figª 277.

Figª 280.

Figª 281.


Figª 282.
Figª 283.
Figª 284.
Figª 285.
Figª 286.
Figª 287.
Figª 288.
Figª 289.
Figª 290.
Figª 291.
Figª 292.
Figª 293.



J. Navarro dº   Lit. Fuencarral 137.   A. Corona gº

Figª 302.

Figª 303.

Figª 304.

Figª 305.

Figª 306.

Figª 311.

Figª 312.

Figª 309.

Figª 308.

Figª 301.

Figª 310.

J. Navarro dº

Lit. Fuencarral 131.

A. Corona gº